إختبارالتفكيرالابتكارى

تائیف (د.ابراهام)

كراسة التعليمات

اعداد أستاذ دكتور ا مجدى عبد الكريم جبيب كلية التربية_جامعة طنطا

> توزيع دار النهضة المصرية ٩ شارع عدلى ـ القاهرة ٢٠٠١

اختينار اللفكير الافتكاران

المالية (غ. المالغ) (غ. اليواهالغ)

تهام بالخلالة فعاريد

اسطوار توکیور استوری به الوکریم جهید کارهٔ الدرید، دوروهٔ فالطا

> لووي خار الجياضا المعارفة الجيار عمال جي الكافي

America allo

الاطارا لنظري للاغتبار

- طبيعة التفكير الابتكارى

_ خنائص المتكريــــن

ـ نموالتفكير الابتكـــارى

_ الفروق بين الجنسين في القدرات الابتارية

- النظرية البنائية للابتكارية

ثالثا: اختبار ابراهام للتغكير الابتكارى:

الختيار

_ تقديم الاختب_ار

- تصحيح الاختبار

رابعا : تقنين الاختبار :

- تقنين الاختبار على البيئة الاجنبية (الصدق ، الثبات)

- اعداد الاختبار في صورته العربية

- التقنين على البيئة المصرية (الصدق ١ الثبات)

خاصا : بروفيل القدرات الابتكارية من ٤ ــ ١٧ عام

سادسا: معايير الاختبار

سابعا : نماذج تصحيح الأصالة للمراحل العمرية المختلفة

المراجع الستخدمة

the fall that I gotted to The state of the s

اصبحت تنمية قدرات التفكير الابتكارى للافراد بصفة علمة ولتلاميذ السدارس بصفة خاصة أحد الاهداف التربوية الهامة التى تسعى المجتمعات الى تحقيقها سرختلال برامجها التربوية المقصودة وفير المقصودة وخاصة فى الدول الناميسة التى تهدف الى سايرة التقدم والرقى وقد أكد تورانس Torrance

اكثر سامرة الى ضرورة فهم تنمية قدرات التفكير الابتكارى للاطفال الصغار كهدف غم للتربية (٣٤) و التربية التربية

ولقد اتفن جيلفورد (1965) وتورانس (1977) على أنه لا يوجد شيء يكن أن يسهم في رفع مستوى رفا هية الام والشعوب وتحقيق الرضا والصحة النفسية أكثر من رفع مستوى الآدام الابتكارى لدى هذه الشعوب ولعل هسذا ينطبى أكثر على مجتمعنا الذى هو في امس الحاجة الى أفراد مبتكرين قادريسسن علم تقديم الحلول الجديدة لمشكلاتنا المتراكمة (١٨ ه ٣٤) .

ويوجد العديد من الملما الذين أهتموا بدراسة الابتكار بجانب جيلفسورد وتورانس ماكينون Mackinnan ، بارون Barran ، رووانس ماكينون الابتكارية من وجهة نظر مختلفة تماما عن جيلفورد وتورانس حيث درسوا الابتكارية من وجهة نظر مختلفة تماما عن جيلفورد وتورانس حيث درسوا الافراد الحقيقيين الذين عوفوا بابتكاراتهم المشهورة ، مثل العلساء والادباء والشعراء والكتاب والفنانين وغيرهم ، ووصلوا الى نفس النتائج السقى توصل اليها جيلفورد (١٢ ، ١٣) ،

وقد أهم ولن Wallach ، كوجان Kogan بدراسة الابتكاريسة عدد الاطفال ، حيث تعتبر دراساتهما من أهم وأشهر الدراء : تا لابتكاريسة التى أجريت على تلاميذ الدارس الابتدائية ، وقد توصل الاثنان الى نتائسيم

مشابهة منها أن الابتكارية ليست وظيفة للذكاء ، وأنها شي منفصل عن الذكاء المام الذي يعتبر أكثر استقلالا (٢٠)

ويلاحظ أن معظم الدراسات التى اجريت على التفكير الابتكارى أهتمـــت بالكبار أو طلاب المدارس الثانوية وطلاب الجامعة ٥ وتليل من هذه الدراسات أجريت على أطفال المدرسة الابتدائية ٠

وتحاول الدراسة الحالية الكشف عن طبيعة نبو القدرات الابتكارية في البيئة المصرية بالاضافة الى تحديد المنحنيات الابتكارية في مراحل التحليم المختلفة ويمكن أيضا الكشف عن الغروق بين الذكور والانا ثفى القدرة على التفكير الابتكارى من المراحل العمرية المختلفة و

and the second of the second of the second

عن العام المعالمة عند المعام والمعاملة والمعام

ثانيا _ الاطار النظري

١ ـ طبيعة التفكير الابتكارى :

يعد تورانس أحد الرواد الاوائل في مجال التفكير الابتكاري و حيث شهلت دراساته في الخمس والعشرين سنة الاخيرة من هذا القرن و وهو يوى أن الابتكار نوع من التفكير يحد ثعند ما يحل الفرد مشكلة دون استخدام خبرات سابقة متعلمة أو حلول مدربة و

وقد أقترح تورانسالعديد من التعريفات حيث يمكن تعريف الابتكار كعملية
Process وكانتاج Product ومن تعريفاته المشهوره أن الابتكار علية يصبح فيها الفرد حساسا للمشكلات وأوجه النقض وفجوات المعرفة والبادئ الناقصة وعدم الانسجام وغير ذلك فيحدد فيها الصعوبة ويبحث عن الحلول فيقوم بتخمينات ويصوع فروضا ثم يختبرها ويعيد اختبارها ويعدلها ويعيسسد اختبارها مرة أخرى ثم يقدم نتائجه في آخر الامر في

كا اقترح تورانستمريف آخر للابتكار بأنه خطوه نا جحه نحو المجهول والبعد عن الخط المالوف والشائع ، مع كونه مفتوحا للخبرة ، كما يسمح لشى أن يسوادى الى شى الخر ، ويوبط الانكار أو يوى العلاقات بينها ،

وقد تضنت التعريفات التي قدمها اغلب العلما " على اختلافه المكونات الاربعة الريئسية للتفكير الابتكاري والتي تشمل:

 Fluency
 الطلح

 Flexibility
 البرون

 Originality
 الاصالح

 Elaboration
 الاتقان والتفاصيل

أما التعريف الاجرائي الذي وضعه ابراهام Bbraham (1977) موالف هذا الاختبار نينعمطي أن التفكير الابتكاري هو القدرة على توليد والتاج أكبر هدد مكن من الارتباطات التي تتصف بالتفود والجده باستخدام محك واضح م

ويكفف اختبار ابراهام للتفكير الابتكارى من تدرة التلبيد على توليد نئة مسن الاستجابات اذا اعلى البركر (البرارة) لتلك الفئة ، والسمار لمضويسة تلك الفئة ، على أن هذه الاستجابات تتصف بعاياتي :

١ _ الطلاقة : رهى القدرة على التاج أكبر عدد سكن من الاتكار .

٢ - المروسة : وهي القدرة على انتاج الكار متنوعة واستخدام طرق مختلفه

٣ - الاصالية : وهي القدرة على انتاج انكار جديدة وغير مالونة .

ولاشك أن القدرات الابتكارية تلعب دورا بارزا في مجال الانتاج الابتكارى وليسمعنى ذلك أنه يبكن التفاضى عن العوامل الاخرى العديدة التى تخسر عن حدود هذه القدرات و والتى يبكن أن يكون لها تأثيرها ايضا على الانتاج الابتكارى و

وهناك مداخل مختلفة لدراسة الابتكارية منها مدخل السمات أى محساولة التعرف على الفروق في سات الشخصية بين البتكرين وغير البتكرين و وهسذا المدخل لا يكشف جيدا عن طبيعة الابتكارية و لكن يمكن فهم الابتكارية كسلوا المدخل لا يكشف من خصائص الشخصية والقدرات المعرفية والو شسسرات الاجتماعية و

٢ _ خصائص المبتكرين : المالية على المالية الما

توصلت دراسات عديد قالى أن البتكرين يتصغون بالعدالقات الاجتماعية و الحضور الاجتماعي و العدالقات الشخصية و الثقة بالنفس و التوافق و التعاون و الاستقلال بآرائهم و الاكتفاء الذاتي و النشاط و المشاركة و الاستقلال بآرائهم و الاكتفاء الذاتي و النشاط و المشاركة و المثابرة و التفرد و المرونة و البيل الى التحقيد من هذه الدراسات ابحاث ((1966) (Machinnon (1970) ; Rivlin (1959)

وقد قام بارون Barron (1961) بدراسة العلاقة بين الصحة النفسية والابتكار ، ورجد أن الستكرين يتصغون بالقدرة على تحقيق مركز اجتماعي ، الحضور الاجتماعي ، قبول الذات ، المقلية السيكولوجية ، التحصيل ، قيوة الانبا (١٢) ،

وقد وجد عدالسلام عدالغفار (١٩٦٣) أن البتكريتصف بأنه سهل التكيف و اجتماعي و متعاون و يعبر عن نفسه بسهولة و يتصف بالانبساطية يعتبد على نفسه و مستقل بآرائه و يتصف بالاكتفاء الذاتي و سهل الاستثاره و عدم قدرته على ضبط انفعالاته و ارتفاع مستوى الطموح (١٠١) .

وقد وجد هولاند I96I) Holland) أن مرتفعى الابتكارية من الجنسين بالمرحلة الثانوية يتصغون بعدم الاجتماعية والاصالة والطموح والانجاز والقدرة العقلية المعرفية والقدرة على التعبير والتحصيل المستقبلي (١٩) و

وتتفق دراسات بلوم Bloom (I958) و دريفدال I958)Drevdahl) و دريفدال I958)Drevdahl) و دريفدال I965)White وايت

بآدا الأنشطة الابتكارية يتسمون بعدم الاجتماعية في أغلب الاحوال (١٣ ه ١٥ ه ٢٥ و ١٥ الأنشطة الابتكارية يتسمون بعدم الاجتماعية و وقد قام الباحث الحالى بعدة فيما يتعلق بسمة الاجتماعية / عدم الاجتماعية ، وقد قام الباحث الحالى بعدة دراسات لتغمير هذا (ه ، ٦ ، ٧) ،

٣ _ نبو التكير الابتكارى :

رغم تأكيد كل السمتيين بالتربية على ضرورة تنبية التفكير الابتكارى عليه الاطفال الا أن الدلائل تشير الى أن ابتكارية تالديد المجتمع الامريكي تنحيدر خلال سنوات الدرسة كما اشارت دراسات Taylor (1964); Torrance (1977), Torrance, Myers (1970)

ولقد اختصعدد قليل من الابحاث بدراسة القدرات الابتكارية في السينوات Torrance (1968); Ligon (1957) Gesell (1964)

وقد ترجع ندرة الدراسات في هذا الموضوع الى الصعوبات التي تتسم بهسا الدراسات الارتقائية ، وقد اسفرت نتائج هذه الدراسات عن بعض الاختلافسات في النتائج ، وذلك لاستناد هذه الدراسات الى محكات مختلفة ،

والمراجع والمناور والمناور والمناور والمناور والمناور والمناور

وقد حاول تورانسوزه (نوم (۱۹۱۶) أن يوسموا منحنيات النمو الابتكارى من الحضانة الى الجامعة ، وكانت هذه المنحنيات ذات طابع مختلف عن كل مظاهسر النمو الانسانى الاخرى ، فنى سن ثلاث سنوات توجد زياده تصل الى قمتهسسا فى سن الوابعة والنصف ، ثم يبدأ انخفاض عند سن خمس سنوات يتبع بزيادة مستمرة فى الثلاث سنوات التالية التى تقابل الصف الاول والثانى والثالث الاساسى ،

أما فسى بداية الصف الرابع و فيوجد انخفاض لمحوظ في كل قدرات التفكير الابتكارى كما تقاسيما ختبارات تورانس اللفظية والشكلية و أما في الصف المجاسسي فيحدث ما يسميه بانتعاش خاص عند البنات في عوامل الطلاقة والمرونة وليس الاضالة و كما يوجد أنخفاض آخر في منحنى التفكير الابتكارى في الصف السابع مع انتعبسا ثين في الصف الثامن و ويستمر النموحتى يصل الى القمة في الصف الحادى عشر و وأخيرا يوجد انخفاض بسيط في نهاية المرحلة الثانوية (٣٣) و

معنى ذلك وجود انخفاضات فى التفكير الابتكارى ، ولعل أهمها كما يشير تورانس ايحدث فى سن التاسعة أو العاشرة وهو ما ينعكس على المشكلات النفسية المصاحبة له وتأثيرها فى التحصيل المدرسي كما ظهر فى دراسات تورانس (١٩٦٧ ،

ومن الدراسات التى اجريت فى مصر عن نمو القدرات الابتكارية ، دراسسة زين العابدين درويش (١٩٧٤) ، التى حاول فيها أن يكشف عن النمط أوالتنظيم الماملى الذى تتخذه المكونات الاساسية للقدرات الابتكارية فى نموها وتطورها ، ومدى واتجاه هذا النمو وهذا التطور مع تقدم العمر ،

وقد شملت هذه الدراسة ثلاث مراحل عريسة :

_ الطغولة المتأخرة (الصغوف الرابع والخامس الاساسى)

_ البراهقة البكرة (الصف الثاني الاعـــدادي)

_ البراهقة البتأخرة (الصف الثاني الشــــانوي)

خيامان البرن بن البراجل المهيز ، حي منا طير جالبا والبر فياحتها ح

الريقاعية تخطله إمدرا حقاقتنان الإبانة إي من خلال فترا بعيرية حقاقة وقالله فأسر

الما الما المنابعة (١٨ ١١) م

وعن طريق استخدام الطريقة المستعرضة توصل الباحث الى كثير من النتائسج
منها أن الغروق في الآداء على المقاييس المستخدمة بين أطفال الابتدائي وبسين
النقل الاعدادي كانت أكثر وضوحا ود لالة من الغروق بين عينة الاعدادي وعينسة
الثانوي عن كما اتضح في هذه الدراسة أيضا أن النبو في قدرات الابتكار يسسير
في تعاقب منتظم وليس عبر منخفضات في مراحل عربة معينة كما أشار تورانس (٣) ع

أما دراسة أحمد شعبان (١٩٨٤) ، فقد كان هدفها تحديد المكونات العاملية الاساسية للتفكير الابتكارى في ثلاث مراحل عربة (هي أعار ١٠، ١٠، ١٥ منة على التوالي) ، ورغم الاشارات النظرية المتكررة عن الانخفاضات في التفكير الابتكارى الا أنها لم تهتم أيضا بالتحقق هذه الانخفاضات أمبريقيا (١) ،

وقد أوضح مارجوريبانكس Marjoribanks (1979) همين الديسان حسين (1971) أنه غالبا ما تختار الدراسات مرحلة عربة واحدة من الأطفسال متجاهلة الغروق بين المراحل العمرية ، من هنا ظهرت الحاجة الى دراسسات ارتقائية تضطلح بدراسة التفكير الابتكارى من خلال فترات عربة مختلفة وذلك على اساس الاختبارات السيكولوجية (٨ ه ٢٤) ،

٤ _ الفورق بين الجنسين في القدرات الابتكارية :

لقد تعارضت نتائج الدراسات السابقة فيما بينها سوا ً في مصر أو الولايسات المتحدة ، فقد اشارت كثير من الدراسات الى تفوق الذكور في بعض قسد رأت التفكير الابتكارى ، حيث وجد عدا لسلام عدا لففار (١٩٧٧) ، أن البنسيين اكثر أصالة سن البنات ، على حين لا توجد فروق في المرونة ، كما لاحظ تورانس تفوق الذكور على الانا ثمن الصف الأول لاساسي حتى الصف الثالث في بعسف القدرات مثل : الطلاقة والمرونة والاصالة والقدرة على الاستنتاج وتوجيست الاسئلة وبنا الفروض على المترتبات لكن الدراسة التبعية لهو لا الذكور أشارت الى أن هو لا التاليذ أصحوا أقل قدرة على الابتكار بعد الصف الثالث وكان سلوكهم أقرب الى الشكل العادى المألوف (٣٥) ،

أما دراسة مرزوق عدا لمجيد (١٩٨١) ، مجدى عدالكريم حبيب (١٩٨٩) على تالميذ مرحلة التعليم الاساسى ، فلم يجدا فرقا دالا احصائيا بين درجات البنين ودرجات البنات في الطلاقة والمرونة والأصالة والقدرة على التغكير الابتكارى بصفة عامة (٢ ه ٩) ،

والقد يُديم الرأول المؤارة ويدر الكاملية وينها الإيثار في الإيثار في المناطقة المناط

• _ النظرية البنائية للابتكاريسة :

وقد مت أمابيل (Amabile (1983 تعريفا أجرائيا للابتكارية وآخر نظرى • كا أوضحت المسلمات التي تقوم عليها نظريتها وهي :

المام الأولام المعالمة المام المعالم من المعالم المام المام

- أ من أن أي فرد في قدرات ابتكارية عادية ، يمكن أن يكون مبتكرا بعد بمن أن يكون مبتكرا بعد بمن أن يعن أن يعن المحاولات الجادة مع مزيد من الكفاح ،

وقد الاستعماليا أن هناك انسجاما وتوافقا بين الافراد والمجالات السير يشكرون فيها لدى مرتفعي الابتكارية • وأن التركيز على المهارات المعرفييين يكون ضروريا ولكن هذا غير كاف لدى مرتفعي الابتكارية • ونفس الشرط ينطبق على يمض العوامل غير المعرفية فهي ضرورية وان كانت غير كافية •

وأشارت أمابيل الى وجود ثلاثة مركبات للآدام الابتكارى هي :

- ١ ــ مهارات المجال المناسبة ٠
- ٢ _ مهارات الابتكارية المناسبة ٠
 - ٣ ـ دانمية الممسل

ولقد قدمت أمابيل نبوذ جا يوضح العداقة بين مركبات الابتكارية الثلاث ومراحل العملية الابتكارية (مرحلة تحديد المشكلة الاعداد ، توليد الاستجابة ، الناتج) بطريقة ديناميكية ، كما أوضح المحتقق من صدق الاستجابة ، الناتج) بطريقة ديناميكية ، كما أوضح الماحثة اطار عمل تركيمي للعملية الابتكارية يكشف عن الطرق التي يجمع فيها الفرد المعلومات ويستخدمها في الوصول الى الحل أو الاستجابة ،

وكشفت الباحثة أن دافعية العمل تكون مسئولة عن بداية مساعدة العملية الابتكارية كما أنها تحدد بعض جوانب توليد الاستجابة ، أما مهارات المجال البناسية فهى المادة التى تلفت الانتباء أثنا العملية الابتكارية لانها تحسده طرائق السلوك الذى سيحث عنها فى البداية ، أما مهارات الابتكارية المناسبة فهى تمثل السلطة التنفيذية اذ انها تواثر فى الطريق الذى تسير فيه بحسث الاستجابات ،

وقد أكدت أمابيل أن مستوى الابتكارية يعتبر دالة أو طبقة لمستويات كلمن المركبات الثلاثة ، وقد أوضحت هذه النظرية تكامل استبصارات علم النفسا المعرفي ، علم نفسا لشخصية ، علم النفس الاجتماعي وذلك في نمو علم نفسي تجريبي للابتكارية (١١) ،

أربط إلى القبلالة والهية بقياني وقالوا فالتا أستبارا ليجافيني

الكبر مدد مكن من اسما الاشياء التي تقع في هذه الفئة والزمن المسموح به لجميع اجزاء هذا الاختبار على من : الطلاقية الفكرية ، البرونة التلقائية ، الأصالة ،

الاختبار الثاني : الاستعمالات غير المعتادة :

ينكون هذا الاختبار من أربعة أجزا ، ويطلب من المفحوص في هذا الاختبار أن يفكر في أكبر عدد مكن من الاستعمالات غير المعتادة لبعض الاشيا المعروفة ، ويجانب على كل جز في خمس دقائق ، ومن ثم فان الزمن المسموح به لجميع أجزا ، هذا الاختبار هو ٢٠ دقيقة ،

وتؤكد تعليمات هذا الاختبار ضرورة أن يكون كل استعمال مختلفا عن الآخر ، ومختلفا عن الاستعمال الشائع الذي يذكر في البداية بجانب أسم الشيء ، ويقيس هذا الاختبار كل من : الطلاقة الفكرية ، البرونة التلقائية ، الاحسالة ،

فالا : اختيار أبراها ، للتنكير الابتاري

更好的可以自己的原理是一种,但是是一种的原理的原理的原理。

_ وصف الاختبار وتقديمه :

صم ابراهام ما المعناد بجامعة تبسل I977) Abraham صم ابراهام المتكارى الكشف عن درجة ابتكارية الأطفال والبراهة ين واختبار التنكير الابتكارى للكشف عن درجة ابتكارية الأطفال والبراهة ين و

ويتميز هذا الاختبار بسهولة تطبيقه ويصلح للتطبيق في جميع، واحل التعليم من مرحلة ما قبل المدرسة الى المرحلة الجامعية على غرار اختبارات تورانس م

ويعرف ابراهام الابتكار بأنه القدرة على توليد أو انتاج اكبر عدد مكن من الارتباطات التي تتصف بالتفرد والجدة باستخدام محك واضح ويكثف هذا الاختبار عن قدرة التلميذ على توليد فقه من الاستجابات اذا أعطى المركسيز (البورة) لتلك الفئة والمعيار لعضوية تلك الفئة و

وهذا الاختبار من اختبارات التفكير الابتكارى الجمعية فيما بمد من ٩ سنوات ويطبق الاختبار فرديا من من أربع منوات الى ماقبل التاسعة ٠

ويتكون هذا الاختبار من اختبارين فرعيين : المنظم المناسبة المناسبة الما

* الاختبار الأول: تسمية الأشيان: المصلف الماسية الأشيان:

ويتكون من اربعة اجزا " يتضمن كل جزا منها اسم فئة من الاشيا " وعلي . وعلال خمس قائق (الزمن المحدد للاجابة على كل جزا)

- تصحيح الاختبار:

تصحيح اختبارت ية الاشياء : تصحح درجة الطلاقة الفكرية من خلال حصر كل أساء الاثنياء التي يذكرها المفحوص بعد حذف التكرارات أو الاسماء فسير المناسبة لفئات الاشياء التي تتضنها بنود الاختبار ،

و من تجولات و تحدد درجة المرونة التلقائية من خلال عدد ما يكشف عنه الفرد من تجولات أو انتقالات من فئه الى اخرى من فئات الاستجابه ، أما درجة الأصالة فانه يعبر عنها احصائيا بالنسبة المئوية لتكرار الاستجابة ، بحيث تعطى الاستجابة الستى تتكرر عند أقل من ١ % من الافراد ٤ درجات ، وتلك التي تتكرر من ١ % السي ٢ ٪ من الافراد تعطى ٣ درجات ، أما الاستجابة التي تتكرر من ٥ % الى ١٠ % من الافراد تعطى درجة واحدة ، أما الاستجابة التي تتكرر عند اكثر من ١٠ % من الافراد فلا تعطى درجة واحدة ، أما الاستجابة التي تتكرر عند اكثر من ١٠ % من الافراد فلا تعطى ال درجة (صفر) ،

تصحيح اختبار الاستعمالات غير المعتادة :

تتحدد درجة الطلاقة الفكرية في هذا الاختبار من خلال العدد الكلسي للاجابات الملائمة بعد استبعاد الاجابات المكررة أو الغامضة أو غير المناسبة لبنود الاختبار ، وتحسب درجة المرونة التلقائية على اساسعد د مرات التغيير في زاوية التفكير خلال الاجابة على الاختبار ، مع ملاحظة أن تصحيح كل اجابة اننا يتم في ضوء علاقتها بالاجابة السابقة عليها ، فاذا أوضحت احسد ي الاستجابات اتجاها نحو موضع يختلف عن موضوع الاجابة السابقة تعطى درجة واحدة كدليل على التغيير ،

المهاويين كجمل كال عبيرة الذي الموالية والاستعار الاستعارة الاستعارة الاستعارة الاستعارة الاستعارة الاستعارة ا

أما درجة الاصالة فانه يعبر عنها احصائيا بالنسبة المؤية لتكرار الاستجابة بحيث تعطى الاستجابة التي تتكرر عند أقل من الامن الافراد ٤ درجات ٥ وتلك التي تتكرر من ١١ الى ٢٪ من الافراد تعطى ٣ درجات ٥ أما الاستجابة التي تتكرر من ٢٪ الى ٥٪ من الافراد فتعطى درجتين ٥ والاستجابة التي تتكرر من ١٪ من الافراد تعطى درجة واحدة ٥ أما الاستجابة التي تتكرر عن ٥٪ الى ٥ الامن الافراد فلتعطى درجة واحدة ٥ أما الاستجابة التي تتكرر عن ١٠٪ من الافراد فلتعطى أي درجة (صغر) ٥

ولقد قام معرب الاختبار بوضع مفاتيح تصحيح الأصالة الله ص ن الاختبارين الفريين و وحيث أن كل اختباريتكون من أربح اجزاد و قانه قد تر اعداد مفاتيح للأصالة للاجزاد الشانية التي يتضنها الاختبار و وقد وضع هذا المفتاح فيل الجزء السادس في هذا الاختبار و وقد تم اعداد هذا الحزد لعينات الدراسة:

- _ مرحلة الطغولة المبكرة (١٠ ١٠)
- مرحلة الطفولة المتوسطة (T)
- _ مرحلة الطغولة المتأخرة (٩ _)

 - _ مرحلة المراهق___ة (١٥ _)

وبذلك فان اختبار ابراهام يكشف عن الطلاقة والبرونة والاصَّالة في كل اختبار من أختبارى : تسمية الاشياء والاستعمالات غير المعتادة و ويكن حسساب درجة التفكير الابتكارى في كل اختبار فرعى من خلال حساب مجموع الدرجات على كل من الطلاقة الفكرية والبرونة والاصالة و

رابعا: تقنيين الاختبيار

التقنين على البيئة الاجنبية :

صدق الاختبار:

استعان موالف الاختبار بلجنة من المحكيين ذوى الخبرة بالابحاث الابتكارية للكشف عن مدى تحقيق صدق المحتوى وصدق البناء وصدق التكوين ، وتأكد من تحقيق كل انواع الصدق عده ،

وقد تم تقنين الاختبار على عينات كبيرة من تالميذ مرحلة التعليم الاسماسي أي من سن ٦ سنوات الى ١٥ سنة ٠

وقد ثم التحقق من صدق الاتساق الداخلي للاختبار ، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل بند والدرجة الكلية ، وتراوحت قسيم الارتباطات بين ٣٢٪ ، ٩٢، ،

ثبات الاختبار:

استخدم موالف الاختبار طريقة التجزئة النصفية بالاستعانة بمعادلة سبيرمان - براون • وقد تراوحت قيم معاملات الثبات بين ١٤ر • ٩٠ للطلاقة والمرونة والاصالة •

وبشير موالف الاختبار الى أن جميع القيم التي حصل عليها من تقنين الاختبار تكشف بدرجة مرضية عن صدق وثبات الاختبار

٢ _ اعداد الاختبار في صورته العربية :

ثم تم عرض المقياس على خمسة محكمين من اساتذة علم النفس الشخصصيين في ابحاث الابتكاري وكند الله البنارية للتعرف على مدى ملائمة البنود لقياس التفكير الابتكارى وكذلك مدى ملائمة تعليمات التطبيق لقياس القدرات الابتكارية الثلاث : الطلاقسة والمرونة والأصالة و

ولقد صاغ الباحث تعليمات تطبيق الاختبار بطريقة طمية لا يُلفال المرحسلة الابتدائية وأطفال ما قبل المدرسة م

وقد تم تطبیق الاختبار علی شرائح مختلفة من الاطفال والتلامیة تراود مست اعارهم بین (۱)

جدول (۱) عدد افراد عینهٔ التقنین لاختبار التفکیر الابتکاری

المرحلة العمرية	الصفالدراسي	بنین	بنات	عينة كلية
ما قبل المدرسة	عر ال	٥٠	0.	1
	عر ٥_	0.	٥.	1
المرحلقا لابتدائية	الصف الأول	0.	0.	11000
	الصفالثاني	0.	٥.	1
	الصفالثالث	٥.	0.	1
SELECTION OF STREET	الصف الرابع	0.	0.0	1
\$ 1 POLICE	الصفالظيس	0.	0.	1
	الصفالسادس	٥.	0.	1
لمرحلة الاعدادية	الصف السابع	٥.	D.	1.0
	الصفالثامن	0.	0.	1
	الصفالتاسع	0.	0.	1
لمرحلة الثانوية	الصفالاوْل	٥٠	0.	1
والتاشية فراود -	الصفالثاني	0.	0.	1
	الصفالثالث	0.	0.	1
	Tab Co.C.L.	- d - M - Se	A July	يخر الأعراق
				18

وقد تم اختبار ألعينات السابقة من بعض مدارس محامظة الغربية كما هــــو موضح في جدول رقم (٢)

جدول (٢) المدارس التي اختيرت منها عينات التقنيين

ا لبدارس	البراحل العمرية
حضانة الشبان المسلمين بطنطا حضانة الجامعة بطنطا حضانة الهلال الأحمر بطنطا حضانة الالقى الخاصة بطنطا حضانة تحسين الصحة بطنطا	ما قبل المدرسة
مدرسة منشية البكري الابتدائية المشتركة بالمحلة الكبرى مدرسة الاصلاح الابتدائية المشتركة بطنطا مدرسة الشهيد على عنت المشتركة بطنطا مدرسة ناصر الابتدائية المشتركة بالمحلة الكبرى	السحلة الابتدائية
مدرسة السيد ، عائشة الاعدادية بنات بطنطا مدرسة الدواوين الاعدادية بنات بطنطا مدرسة الاقباط الاعدادية بنين بطنط	المرحلة الاعدادية
مدرسة الاحمدية الثانوية بنين بطنطا مدرسة طنطا الثانوية بنات بطنطا مدرسة طلعت حرب الثانوية بنين بالمحلة الكبرى مدرسة المحلة الثانوية بنات بالمحلة الكبرى	ا لبرحلة الثانوية

وبد لك تكون اشتملت عينة التقنين في البيئة المصرية على ١٤٠٠ فرد من الجنسين تتراج أعارهم مابين ٤-١٤ م

the little (the leads should the sec-

in the transmit with the transmit of the same of

والما الي وروحا فيه على الله من المنظل الدواع . التواللون عن اللوك الله في المناف

المجار الفكي الإيكاري " إسها خيرالله المحمد مضرو حشي أديجي جدول (14).

٣ - التقنين على البيئة المصرية:

أولا : صدق الاختبار باستخدام تقد يوات المعلمين للتفكير الابتكارى لتالميذهم من خلال ملاحظاتهم لهم ومتابعة أعالهم الشفوية لمحك خارجى وترحماب معامل الارتباط بين هذه التقديوات وبين درجات التالميذ في الاختبار • نقد أعطى الباحث هو "لا" المعلمين قائمة السمات الابتكارية التى تبيز البتكرين عن غير البتكرين من التالميذ تشمل الميل الرستقلال • عدم الاستثال • النقد البنا • التخيل • المثايرة • الاحماس بالمشكلات • اللغة الثرية بالكلمات الكثيرة الجديدة • القدرة على انتاج عدد كبير من الاتكار الغريليل الجديدة • القدرة على انتاج اكبر عدد من الاتكار المناسبة • تغفيل الامور المعقدة •

وقد طلب من المعلمين اعطاء تقديراتهم لقدرات تالميذهم الابتكارية عليين مقياس مكون من خمس درجات في التفكير الابتكارى ، ويوضح جدول (٣) نتائج صدق المقيام باستخدام تقديرات المعلمين ،

ثانيا : حساب صدق الاختبار باستخدام كل من اختبار تورانس (الدوائر) ،
الجزُّ اللفظى من اختبار التفكير الابتكارى (سيدخيرالله محمود منسى)
كمحكات خارجية :

قام الباحث بحساب معاملات الارتباط بين درجات كل تلميذ على الاختبار الحالى ودرجاتهم على كل من اختبار الدوائر (تورانس) ، والجزء اللفظى مسن أختبار التفكير الابتكارى (سيد خيرالله) ، محمود منسى) ويشير جدول (٣) الى النتائج التى حصل عليها الباحث ،

- ۱۱ - ۱٪ - جدول (۲) جدول (۲) ما ملات المحتمد ق التلازمسي لاختبار ابراهام للتكير الابتكــــا

مرحلة ما قبل المدرسة المرحلة الاولى سن التعليم الابتدائي المرحلة الثانية من التعليم الابتدائي المرحلة الثانية من التعليم الابتدائي المرحلة الثانوية		× 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	20 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	25 of 0 of 25 of 2	77 77 77 77 X	アングルへ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	アドルハド	7 30 or 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
		10	5	E	18	6	6	9	1		
البرطلة العمريات	C		(تورانس)			t	الله الله	ا وحدوله ا	4	المعلمين	
•		الارنبا	الم ال	فتبارا	لارتباط معاختبار الدوائسر	-	FEW INTO	لجزر الا	5 6	الارتباط مع	0

ولاشاك أن المعاملات مرتفعة مع الجزّ اللفظى من اختبار التذكير الابتكارى (سيد خير الله ، محبود منسى) ، وأقل ارتفاع مع اختبار الدوائر (تورائس) ، وقد يرجع السيب: بى أن الاختبار الاول لفظى ويتشابه مع الاختبار الحالي . أما الاختبار الثانى فهو شكلى يختلف فى طبيعته عن الاختبار اللفظى الحالى ، ويوضح الجدول أن المعاملات معقولة مع تقد يوات المعليين ،

ولاشك أن المعاملات التي حصل عليها الباحث كما يوضعها جدول (٣) تعتبر مرضية لاسيما وأن صدق المحك الخارجي هو أقوى انواع الديق .

ثالثا: صدق التكويان:

تم حساب الارتباطات الداخلية للعوامل الابتكارية الثلاث التى يقيسها الاختبار • كما تم حساب ارتباطات العوامل الثلاثة بالدرجة الكلية للاختبار • وذلك لدى عينات المراحل التعليمية المختلفة كما توضح جداول (٤٥ ٥٥ ٢ ٥ ٧ ٥)

جدول (٤) الارتباطات الداخلية لاختبار ابراهام للتفكير الابتكارى لدى عينة من أطفال ما قبل المدرسة (ن عند ١٠٠)

التفكار الايكاري	الاصالة	المرونة	الطلاقة	
, T F	٠ ۸۸٫٠	٧٨ر	_	الطلاقة
,41	۱۹۳ ا			المرونة
) ¹ 1	-			الاصالة
<u-< td=""><td></td><td></td><td></td><td>التنكير الابتكارى</td></u-<>				التنكير الابتكارى

جدول (ه) الارتباطات الداخلية لاختبار ابراهام للتفكير الابتكاري لدى عينة من تالميذ المرحلة الاولى من التعليم الابتدائي (ن = ١٠٠)

التكبرا لابتكارى	الاصالة	المرونة	الطلاتة	
	ه ۱۸ و	٦٨٦		الطلاقة
74.5	٦٩٠	, Ulliga		المرونة المرونة
	-			الاصالة التفكير الابتكارى

جدول (٦) الارتباطات الداخلية لاختبار ابراعام للتفكير الابتكاري لدى عينة من تالميذ المرحلة الثانية من التعليم الابتدائي (ن = ١٠٠٠)

النكيرالابتكاري	الاصالة	المرونة	الطلاقة	wantenstiestant
97 , 1 M	۸٤ ۸۹,	ان ۱۹ را -		الطلاقة المارالية المرونة _ المرونة _ الاصالة المرونة المرونة والاستكاري

	الطلاقة	المرونة	الاصالة	التفكيرالاخارد
الطارقة		۱۸ر	۲۸ر	١٩١
ا لمرونة الاصالة		_) ۸ ر	, ۸۹
التنكير الابتكاري			ے غالط لی	9.7

جدول (٨)

ا لارتباطات الداخلية لاختبار ابراهام للتكثير الابتكارى لدى عينة من تالميذ المرحلة الثانويات (ن ١٠٠٠)

	الطلاقة	المرونة	الاصالة	التقيرالابتاري
الطلاقة المرونة	-	ه ۸۰۰ ر	۱۸ر	۹۰ ا ۸۸,
الاصالة التفكير الابتكاري			-	بر ۱ اثر

وتكشف الجداول من (٤ ــ ٨) عن وجود ارتباطا عمرتفعة موجِبه دالة بيمن العوامل الاشكارية لدى المراحل العمرية المختلفة •

فالطارقة والمرونة والاطالة فالأحاكوبات لابتكارية و وبينها ارتباط قوى التي ما يتفوم والمرونة و والاطالة فالابتكارية (تورانس و جيلؤورد) عبد السائم عبد الغفار و سيد خبر الله و حسون الدريني و محمود منسي) •

أمانهما يتعلق بالارتباط بالدرجة الكلية فكانت الارتباطات ايضا مرتفسسة موجهة دالة ما يكشف عن وجود صدى التكوين •

وهذا ينطبس على جميح المراحس الدراسية المختلفة

رابط : مدن الفردات :

اعتبر الباحث الدرجة الكلية في كل عامل محكا للصدق • ثم قام الباحست مدر الباحث المراجة الكلية للبعد وذك لدى السينات الخمس وهس

الريادية حدول رقم (١١)

معاملات الارتباط بيين درجة كل بند والدرجة الكلية (في كل من : الطلاقة ، المرونة ، الاصالة ، التفكير الابتكاري)

1	-	مرحلة ماقبل المدرسة
マンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンドンド	6	مادرسة
٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠	1	C Y
2 2 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-	البرحلة الأولى المسر
۵	8	1
م الو	G	C.
のアングンファファ	6	cb
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	70	الایتدا
のでなるとなっている人人をしてくなるとといっていました。	8	لمرحلة الثانية مـــن الابتدائـــي ن = ٠٠٠
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ď	G
タンプングンプラング	6	
われなれれれれない。	-	المرحلة الا
	ç	عد اد
のできないというというといいといいといいといいといいといいといいいといいといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいとといいいといいといいといいといいといいいといいいといいいといいといいといいといいといいといいといいといいといいいといいといいいといいいといいいといいいといいいといいいといいといいいといいにはいいには	of	اً ا
ハハバガガガガガ	6	- La
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	الموحلة الثانو، ن = ٠٠١
9 17 17 17 17 17 19	8	لثانويا
のだがないでい	u	1.0

ط تمثل مجموع درجات الطلاقة لاختبار ابراهام

تعشل مجموع درجات المرونة لاختبار ابراهام

ص تعثل مجموع درجات الأصالة لاختبار ابراهام

مج تعثل الدرجة الكلية للتفكير الابتكاري لاختبار ابراهام

ريرض جدول (١) ان جميع معاملات الارتباط دالة وان ٢ ن اقلبا في حالت المرونة و وقد يرجع هذا الى انه في حالة الطلاقة والاصالة فان التصحيح يكون الشرونة والانه يعتمد على درجات محدده الما في حالة المرونة فالامريختليف مرجة المرونة هنا تحدد بعدد فئات استجابة المختلفة و

ماسا : صدن التبييز ؛

م يربح إمانية استخدار احتيار ابواهام للتنكير الابتكارى في الشعامات و المرحلة المرحلة المرحلة (ما قبل المدرسة و المرحلة المرحل

ولا لك فقد قام بحسا بالشوسطات والانحواقات المعبارية لعينات العواحسل المصروفي اختبار ابراهام للتفكير الابتكارى •

(٦٠) ا

1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 100	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1
المنسل المدرسة المسلم المدرسة المراة المراة المراة <	
11	
11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
11	
17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	اد الد:
20 1-1 1 1 1 1 1 1 1 1	
77 1 17 70 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	سارية لدرط
الحبل الدرسة المراد المراد المرد ا	نعرافانال
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	يوسل نوالا
المواســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ال

المنايلة المنط

i in	Ì	النسسية الغائي	النسا		ن	این		tell Let
النيمري		المرونة الاصالة	146	2.0	المرونة الاصالة الابتكارى	الاعالة	المرونة	الطلاقة
۶۴ (۲۲) ۱۸۱۶	**	** YM	83 16(144 AM 264 11/44 36(17)	3	بين المجموعات ١٢٩٨٢ ١٢٧٦٨ ١٢٨٦٧ ١٢٨٦٧ ٢٤٢٦١	1 1 1 m	31.434	يين المجموعات ٦٢٩٨٢ داخل المجموعات ٦٢، ٢٣١
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	** 0 % ° Y	7.77 7 7 0 7 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 ¥ AAA	3 3	م ۱۲ د ۱۲ میر ۱۲۵ میراده ۱ می	1103	. 4471	بين المجموعات ١٩١١، ٢٩٨١ ٢١٦٣ ٢٥٢٥ ٢٩٣٠ داخل المجموعات ١٥٠ره ١٥٥
14, 171	44 777	** ** ** ** ** ** **	63 60 ³ 2.2	3 3	۲۰۲۸ عیدر مهلس میلامی	WYTO OTYO	33213	ع بين لمجموعات ١٨٢٥٨ ما د اخل المجموعات ٢٥٢،٧٥٨

ولقد استخدم الباحث اسلوب تحليل التباين احادى الاتجاء للكشف عن قدرة اختبار التفكير الابتكارى على التمييز بين افراد المراحل العمرية المختلفة وذلك على مستوى كل من الذكور ، الاناث، العينة الكلية كما يشير جدول (١١)،

وقد كشف جدول (١١) عن وجود فروق دالة بين أفراد عنات مراحل : ما قبل المدرسة ، الحلقة الثانية من التعليم الابتدائي ، الحلقة الثانية من التعليم الابتدائي ، المرحلة الأقدادية ، المرحلة الثانوية وذلك في كل من الطلاقة ، والمرونة ، والأصالة ، والتفكير الابتكارى ،

وكانت هذه الفروق دالة على مستوى كل من الذكور ، والاناث، والعينة الكلية ، ما يعكس قدرة الاختبار الحالي على التمييز بيين افراد المراحل العمرية المختلفة مواء على مستوى الذكور ، أو الانّاث ، أو العينة الكلية ،

باتالاختبار:

تم حماب ثلاثة أنواع من معاملات الثبات

١ - معاملات الثبات بين الصححين :

قام الباحث بحساب معاملات ثبات التصحيح بينه وبين أحد أعضا * هيئة التدريس من ذوى الخبرة بالاختبارات الابتكارية *

وقد قام الباحث بتصحيح عينة (ن = ٥٠) من اختبار ابراهام للتفكير الابتكارى ثم اعيد تصحيحها مرة أخرى بواسطة مصحح آخر ٠ ثم قام الباحث بحساب قيم معاملات الارتباط فكانت ١٩٥ للطلاقة ٥ ٣٥ للرونة ٥ ٣٨ للأصال قام ١٩٥ للتفكير الابتكارى ٠

Y - معاملات الثبات عن طريق اعادة اجرا الاختبار: Test - Retest

قام الباحث بالتأكد من ثبات الاختبار على خسين فردا في كل مرحلة عوية من المراحل الخسروالذين تتراوح أعارهم بين ٤ ، ١٧ سنة فقد طبق الاختبار مرتين متناليتين بفاصل زمني ١٥ يوم • وتم حساب معاملات الثبات كما يكشف عنها جدول (١٢) •

جدول (۱۲) معاملات ثبات الاختبار بطريقة اعادة اجراء الاختبار لدى المراحل العمرية الخمسيفارق زمني قصصصصدره ۱۵ يسوم

التفكير الابتكارى	الاصالة	المرونة	الطلاقة	ن	البرحــــلة العبريـــــة
JY 1	77	٥٢ر	۱ ۲ر	100	ما قبل المدرسة المناسلة
777	101	775	17	100	الحلقة الاولى من التعليم الابتدائي
37.	١٥٩	٥١ر	JY0		الحلقة الثانية من التعليم الابتدائي
٥٢٥	JOA	775	YY	100	
٨٦ر	٦٣	١١ر	۲۹ ا	100	المرحلة الثانوية

٣ ـ معاملات الثبات عن طريق التجزئة النصفية : Split -Half

استخدمت معادلة سبيرمان ــ براون Spearman-Brown للتجزئــة النصفية بين البنود الزوجية والبنود الفردية ــ ويوضح جدول (١٣) معامــلات الثبات على ١٠٠ فرد في كل مرحلة من المراحل العمرية الخمس ٠

جدول (۱۲) معاملات الثبات لاختبار ابراهام للتفكير الابتكارى بطريقة سبيرمان ــ بروان للتجزئـة النصفيـــــة

التفكـــير الابتكارى	الاصالة	البرونة	الطلاقة	البرحلة العمريــــة
۸۲ر ۲۳٫ ۲۰٫۰ ۲۲٫	11, 11, 11, 14,	17, 77, 77, 17,		ما قبل المدرسة المرحلة الأولى من التعليم الابتدائي المرحلة الثانية من التعليم الابتدائي المرحلة الاعدادية المرحلة الثانوية

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الثبات مرتفعة وأن الصورة التي تكشف بها معاملات الثبات عن نفسها ١٠ انما توكد عدم جدوى التشكك في صلاحيـــة استخدام هذا الاختبار على المراحل العمرية الخمس و

Millow S. Paster H. Mary Hager Her Willem St.

خامسا : بروفيل القدرات الابتكارية للاعار من ٤ _ ١٧ عام :

قام الباحث بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات كل من البنين والبنات في كل عرزمني في المدى من ٤ ــ ١٧ علما على كل من الطلاقة ١٠ المرونة ١٠ الاصالة ١٠ التغكير الابتكارى كما هو موضح في جدولي

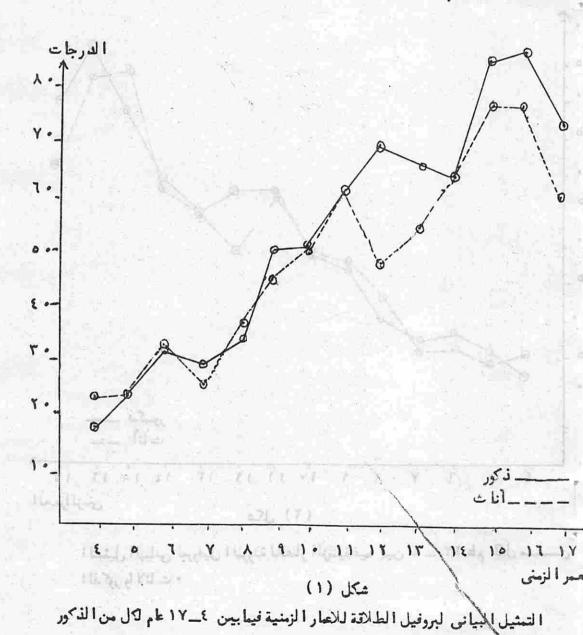
عمر	الطا	لقسة	ا لمرونــــ	-	ا لاصا لــــ		الابتك	
زمنی	r	ع	r	٤	r	ع	٢	ع
٤	· 1, 11	YAE	ه ار ۱۲	ه ۹ر ٤	9,01	7,78	79,Y0	۱۸ ,۰ ۲
٥	٠ ١ر٥٢	11,09	10,08	1,71	11,91	10,01	٤٧,٧٥	77,77
7	A TEN		1250	10,718	80,07	71,07	۲۱٫۲۰	۲۶,۲۶
Y				300	٦ عر ١٣	٨٥٥١	47,80	۲۸٬۰۷
٨	78,11	11,88	19,70	37,3	٥٥ ر١٧	۱۱ر۹	۲۰٫٤۳	۰ هر ۲۳
٩	10800	100	۲۲ ۲۲	30,1	78,80		31,18	
,	41/10	37.07	77,77	1		19,97	٢٢, ١٠١	۹٫۹٤
11	YATT	ه ور ۱۷	77,87	۸۰۸	۵۳ ۸ ۲۸		או, דייו	۲۹۲.
17	Y Y	17,05	TY,77	١٠٫٢٩	19,71	۱۸,۲۰	١٣٤٠٠٦	77,0
15	77,50	17,07	78,00	ודותר	11,51	Y ,TA	11.4	12/5
1 8	77.75	10,08	ه٠ر ٣٩	1.70	71,97	۳۰۲۱	١٢٣,٧٩	٠٨٠
10	IY, IA	17,78	0.7.	11,51	۳۰٫۹٦	10,78	۲ مر ۱۲۹	190
17	90,01	9 711	1 74 40	1878	44.4	XI,TT	140,01	216
1 Y	11,71	1,90	191600	1404	11/37	18,89	11/131	۱۶٫۳

جدول (١٥) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات عينات الاناث (٤ ـــ ١٧عم) على القدرات الابتكاريــــــة

العبر	الطلاقه	-	المرون	ā	الاص	ــالة	الابتك_	ـــار
الزمنى	r.	٤	ſ	ع	1	ع	r	3
٤	37,78	1000	10,00	47,0		3 A.Y	0., 4	۲۲٫۰۲
٥			18,81		18,09	17,77	33,70	۱۹۰٫۳۹
7	۱۰٫۳۳	18,31	۱٦٫٤٨	۸,۳۲	۲۱٫۲۹	10,00	78,97	۱۰ر۲۳
Υ				777	The second second	1	31,30	41,14
٨		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17,11		201 100 100 100 100			07 AY
1	٤٦,٢٩	مار۱۱	77,77	10,57	70,57	10,04	۱۰۰۱۳	۵۷٫۸۳
1.			19,88				۲۶ ۸ ۱ ۱	٩٤٥٥
1)	The second of the second of	of the control of the	44,44		The second second		177.1	Y-, 17
1.7	17,43	۲۶٫۵۲	۲۹٫۹۰	71.4	19,19	11,17	97,70	۲۱٫٤٧
15	19,00	4.10	78,37	14,09			111,94	
3.6			۱۹ر۲۳		11,11	the second second	18507	No.
10	۲۱ ر۷۷	١٠١٤	۲۰ر۶ه	11,719	77,17	11,90	109 17	٤٠,٥٠
17	the second second	a tree of the said	٠٣,٣٠	200			Part of the same of the same	1 33
14	and the second second	Large Control	1107				177,88	

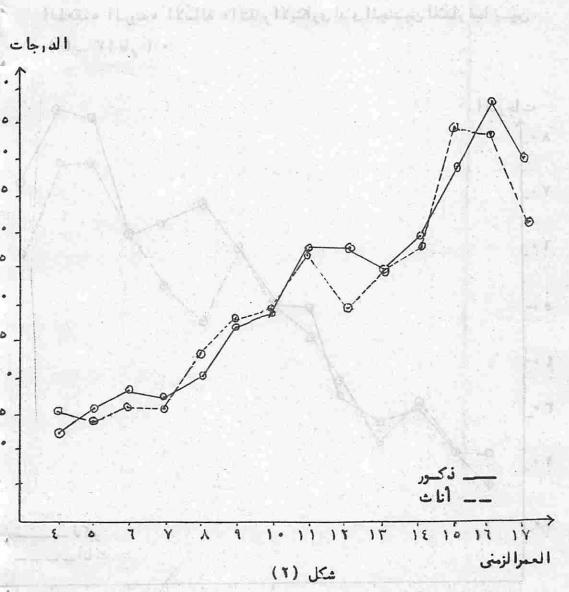
CYTY - LIFE - YATE FRANCE

وتوضح اشكال (61 ، 7 ، 7) التمثيل البياني لبروفيل كل مسن الطلاقة ، المرونة ، الأصالة ، التفكير الابتكاري لدى الجنسين للأعمار فيما بسين الطلاقة ، (٤ ــ ١٢ علم) ،

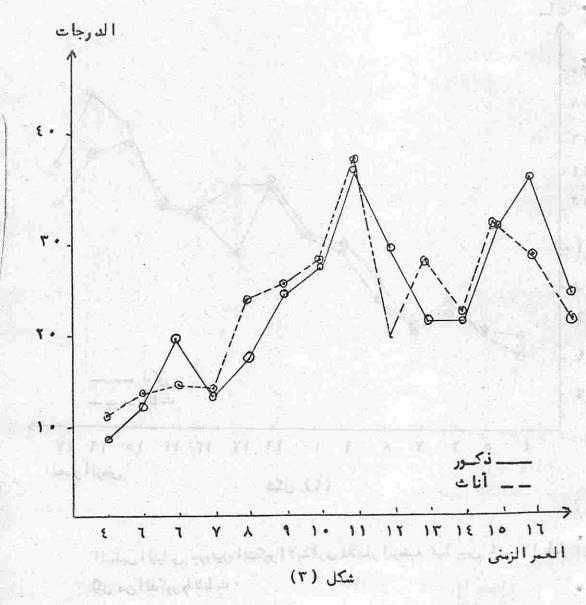


والانام .

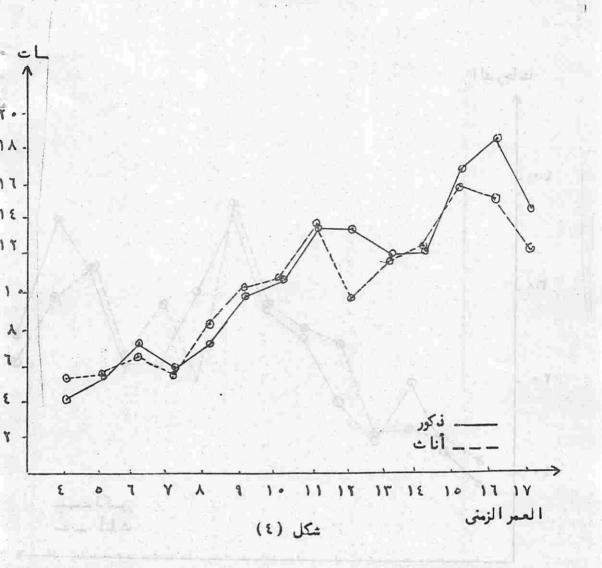
表现的 医环状性 医性性 医胆囊皮肤病 网络拉拉



التمثيل البياني لبروفيل المرونة للاعمار الزمنية فيما بين ٤ _ ١٧ عام لكل مـــــن الذكور والاناث •



التمثيل البياني لبروفيل الاصالة للاعمار الزمنية فيما بين ٤ ــ ١٧ عاما لكل مـــن الذكور والاناث •



التمثيل البياني لبروفيل التفكير الابتكارى للاعمار الزمنية فيما بين ٤ - ١٧ علما لكل من الذكور والاناث •

ا تنفق الماني الورتين الأمالة الأمال الزمية فيا يون الله ٢٠١٨ أنان ه

سادسا: معايير الاختبار:

ان عینهٔ التقنین قد اشتملت علی عینهٔ عشوائیهٔ حجمها ۱٤۰۰ فردا (۲۰۰ در ۱۲۰۰ فردا (۲۰۰ در ۱۲۰۰ فردا (۲۰۰ در ۱۲۰۰ فردا (۲۰۰ در ۱۲۰۰ فردا (۲۰۰ فرد ۱۲۰۰ فرد ۱۲۰۰ فرد اعلام کا میرضحه الزمنیهٔ بین ۴ سال ۱۲۰۰ فرد اعلام کا میرضحه سلسا جدول (۱) ۰

وقد حسب الباحث معايير للذكور والانا على اما س العمر الزمنى وقد حسب العمر الزمنى وقد حسب العمر الزمنى عند الطفل العمر الزمنى عند العمر الزمنى عند العمر الذي يقع عمره الزمنى بين ٣ سنوات و ٢ شهور ١ شهور ٠

وقد تم تحویل الدرجات الخام الاقراد العینات الى درجات الابتكار المعیاریة ثم الى نسب الابتكار الانحرافیة لكل من الذكور والانا على حده ، كما هو موضح بالجداول من (١٧ _ ١٤) ،

النسبة الانحرافية = $\frac{\pi}{Y}$ × الدرجة المعيارية + ٢٥

جدول (۱۲) معايير العمر الزمنى : نسبة الطلاقة الانحرافية (ذكور)

الممر الزمني

14	17	10	١٤	15	1.7	11	1.	٩	٨	Υ	7	0	٤	نسبة الطلاقة
		1					الخا	4		H	لد ر	1		
					1			11					٨.	150
				1 - 9					10				YY	18.
	gi	J	}	1.8		116	94		1.	l o Y				150
		ile s		9.4	1.4	١ . ٨	91	٨.	OY	0 8	75	٤٨	γ.	17.
	188	180	A9	98	91	1 . 1	10	Yo	0 8	01	09	80	77	110
1.1	114	111	14	AA	98	90	Y٨	γ.	٤٩	13	05	٤٠		17.
90	11.	1.9	YΑ	AY	AY	λA	Y١	70	13	8 8	8.8	٣٧	57	110
AA	1 . 8	1.7	28	YY	11	AY	77	7.	73	71	73	44	37	11 .
¥9	97	98	77	YI	YO	Y٤	OY	0 8	44	44	57	89	17	100
77	9.	7.4	75	77	Y .	1.1	01	٥.	37	49	77	40	19	1
77	λ٤	79	No	11	70	7.5	20	13	71	57	YY	77	17	90
09	YY	YI	04	00	09	00	٣٨	٤٠	57	11	11	14	17	9.
76	γ.	75	8.8	0)	04	٤٨	71	80	77	14	17	1 8	11	AD
	7 8	10	73	17	1A3	88	17	71	19	15	17	1 .		٨.
			my.		88	37		80	10					Yo
	172		44		i	11		81						γ.
			11			77		17						70
			3.7			17					1			7.
-									52		l y			
											Tin.			

جدول (۲۰) معاییر العمر الزمنی نسبة المرونة الانحرافیة (أنـاث) العمر الزمنی ____

Y	17	10	1 8	18	1 1	11	1.	4	٨	Y	7	0	٤	سبة مرونة
				P L			لخا	ا غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لدر	1			
							ķш.	11						10
	AA							ογ	-					15
ы	3.4	7.1						50						31
	٧٩	٨Y	7.7			7.5		٥٠		41	71		Ę	15
71	Yo	YA	09	٥٩		٥٩	3.	٤٧		79	70	7.1		15
Y.	77	YE	50	00	01	07	0 .	٤٤	٤٩	77	41	11	3.7	- 1-1
00	γ.	γ.	07	01	٥Y	01	13	٤ .	8.8	18	۲۸	4.5	11	17
70	18	77	٤٩	٤Y	٤٤	4.3	13	٣٧	4	17	11	11	۲.	11
٤٩	77	74	13	22	٤١	20	46	45	40	7 .	77	19	19	11
63	00	A	2 4	44	٣٧	13	37	4.	19	14	19	1.A	14	1 .
73	0)	٥٤	4	78	77	47	71	YY	37	11	14	10	10	1 .
49	A3	0 .	41	70	4 .	40	XX	18	7.	31	18	17	17	94
40	73	٤٦	77	10	17	71	77	7 .	31	11	11	3 -	11	٩
77	4.8	13	44	7.7	74	YY	7.	1 Y	1 .	٩	٨	٨	٩	٨
79	77	79	77	14	19	37	17	1 8		٧			λ	٨
40	71			10	10	¥ .	17	1.					٦	Υ
	77					14								Υ
-,	70					1)	45		- 4	-				7

جدول (۲۱) معايير العمر الزمني نسبة الاصالة الانحرافية (ذكـــور)

١٧	17	10	1 8	15	17	11	1.	٩	λ	Υ	1	٥	٤	نسبة الطالة
			- ا		i.	الخ	ā		الدرج					
														180
										٤٤			20	18.
	90								8 8	79		A	17	150
00	٨٩	7.		٣9	Y .	Yλ		٤٦	79	77			7.7	14.
٥.	٨.	07	٤)	77	78	Υ.)	7.	24	17	٣ ٢	8.4	71	19	110
٤٥	YI	100	T Y	4.5	OY	18	٥٣	٣٨	77	14		YY	14	17.
٤.	75	٥٤	77	71	01	٥٨	٤¥	37	۲٩	40	17	77	10	110
40	Vo	٤١	4.	19	80	OY	٤١	71	17	11	۳.	٠ ٢٠	17	11.
۲۹	13	70	40	57	77	٤٤	22	17	77	14	77	17	11	1.0
Yo	79	۳.	17	88	71	٣٨	YY	17	14	15	11	15	٩)
۲.	141	77	14	11	80	41	11	17	10	1 .	1 .	1 .	Y	90
14	17	7.	15	14	1.4	10	18	18	11	٥	٤	7	0	9.
1	1 1 8	10	1 .	10	11	١٨	Y	1 .	λ	7	۲	7	٣	٨٥
٦	1.	1.	.7	15	7	17	٤	7	٥				- 1	٧.
		٤		١.		٦			-					Y

جدول (۲۰) معايير العمر الزمني نسبة المرونة الانحرافية (أناك) العمر الزمني ____

١Y	17	10	1 8	17	11	11	1.	9	٨	Y	1	0	٤	سبة ا
				ام			لخا	ا <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>		لدرج	9			
								11						10
41	AA							οY						18
	3.4	r A						08						18
1	YA	٨٢	7.5	7 7		7.5		0 .		43	71			15
71	Yo	YA	09	09		09		٤٧		79	40	7.4	73,	15
rr	YY	YE	07	00	01	07	٥.	٤٤	٤٩	14	41	17	3.7	17
00	γ.	γ.	0 1	01	oY	01	٤٦	٤.	٤٤	18	7.7	4.5	11	17
08	35	77	٤٩	ξY	٤٤	4.3	13	44	٣٩	77	17	17	7 .	.))
٤٩	77	77	13	٤٣	٤١	80	4	37	40	7.	77	19	19	1.1
6 3	00	٥À	13	7.4	44	٤١	37	۳.	44	١٨	19	14	14	1
73	01	٥٤	4	4 8	44	٨٦	71	YY	37	17	IY	10	10	1.
44	£A.	0.	77	4.	700	50	14	7 2	7 0	1 8	18	17	17	90
40	24	13	47	40	17	71	77	7 .	18	11	11	1 .	11	9 .
77	44	٤٢	79	77	77	YY	1.	14	1 .	٩	٨	A	٩	٨٥
49	77	۴٩	77	14	19	37	17	1 €		Υ			Α	٨.
Yo	71			10	10	¥ .	17	1.					٦	Y
*	77				İ	14				1			- 1	γ.
	40					11				- 1	0.1			70
	- ,		-						- 5					

- 33 _ جدول (۲۱) معايير العمر الزمني نسبة ألاصالة الانحرافية

14	17	10	1 8	15	1 1	11	١.	٩	٨	Y	1	٥	٤	نسبة الهالة
			٦٢			الخـ	ā		الدرج					
74				H										180
1										٤٤				18.
1	90			3					88	4			17	150
00	٨٩	7.		٣٩	Y .	YX		٤٦)	۴۹	٣٦		VX.	1.7	17.
0.	٨.	07	٤١	Y7	7 &	Y1	7.	24	57	77	٤٨	71	19	150
٤٥	YI	0 .	44	4.5	oY	૧ દ	٥٣	71	77	۲۸		TY	14	17.
٤٠	75	٤٥	44	71	01	OA	٤Y	37	79	40	17	77	10	110
40	by	٤١	۳.	79	20	0 1	٤١	71	17	17	۲.	. 1.	15	11.
44	٤٦	40	40	17	44	٤٤	77	17	77	14	77	77	11	1.0
40	44	۳.	17	88	71	۳۸	YY	17	14	18	17	15	٩	100
4.	41	47	14	11	40	41	11	14	10) .	1 .	1.	Y	90
10	17	۲.	15	14	14	10	12	1 8	11	0	٤	7	0	9.
1 .	18	10	1.	10	11	18	Υ	1 .	λ	۲	۲	7	٣	٨٥
7	١.	١.	٦	17	٦	11	٤	7	٥)	٧.
		٤		١.		7							ir.	Υ.

جدول (۲۲) معايير العمر الزمنى : نسبة الاصالة الانحرافية (انا ث) العمر الزمنى

<		ي السما	ا ترمام	لعمر				اسا						
17	17	10	1 8	٦٣	17	111	1 .	9	1	V	7	0	٤	سبة
	77							1.	11					100
	٧.			17.77 E				YZ						10
	3.5			19				79						186
	1.1			٨٣				70						18.
1	10	٥٩		Υ٥	٤٨	Y٩		٥٩	A.F			٤١		150
٤١	70	10		11	٤٤	٧٣	70	00	7.7		A I	٣٧	44	15.
44	£.A.	0 4	٤١	75	٤.	17	09	0 .	07	٣٤	٤١	37	7.4	110
37	٤٤	£.A.	44	01	40	77	٥٣	٤٥	٤ ٩	79	40	19	75	17.
71	٤٠	٤٤	44	٤٩	71	٥Y	٤٧	٤ .	13	17	۳.	10	۲.	110
17.	77	٤١	٣.	24	XX	01	٤١	40	77	77	77	77	14	1).
3.7	71	940	77	40	77	٤٤	37	19	AY	1Y	۲ .	14	10	1.0
11	YY	77	77	44	19	4 4	44	40	17	1 €	10	15	1.1	1
14	74	XX	19	77	10	37	37	7 .	17	1 .	1.	1 -	1.	90
18	1.4	3.7	18	17	11	AY	14	10	4	٥	0	0	Υ	9 .
11	1 8	7 .	11	٩	Y	77	11	1.	٤			۲	٤	Ao
λ	1.1	17	Y	7	7	1 Y	1	0					۲ صفر	۸.
0	٦	17				1.	1	H					صعر	Υę
		٨				Y								γ.

جدول (۲۳)

معايير العمر الزمنى : نسبة الابتكار الانحرافية

14	17	10	1 8	15	14))	10	٩	٨	Υ	٦	٥	٤	سبه الايتكار
					77		Ť,		171					10.
5 1				T.				1	110					180
					1:1				11.					18.
W 27 1									111	15.				150
401				INV	4	7 . 9	P.Y	105	1.7	177	T H		٨٢	17.
450		771		IYY		194	DUTY.	188	99	111	100		17	170
* * *		~ ~ w	4 1 4	177		122	1			1 . 1	1 8 4	19	11	17.
	7 8 9	777		101		100		Pi -		9.1			7.5	110
195	12.5			181			No.			AT			07	11.
14.	197			150				1		γ.	15		٤٩	1.0
180	14 8	177	and a	177						11	YY	00	73	1
	YY	108		WA						0 1	OY	٤٦	17	90
11.	189	18.	10011010	1.7		11.0	1	Y)	08	13	۲۸	77	44	1
98	157	177	9 4	97	21	AA	oY	71	80	71	19	YY.	77	٨٥
	1119							05	٤.	77		۲.	17	٨.
				٨٨		311		1111		,,				Yo
		٩٨	70		10	7.	17.7	٤٠				10		
		AA				٤٩	je je	78			1-1			γ.
						17	. A .							14
						4								7

جدول (۲٤)

ممايير العمر الزمني: نسبة الابتكار الانحرافية

(انــاث) العمرالزمني ____

١٧	17	10	3.1	17	11	111	1.	٩	A	Υ	7	٥	٤	ابتكار
					135		li.							18
		3.1				۲ . ۵	,			*				18
707	44.	787	MI		17.	19 7		195		110	-18		95	17
۹۳۲	TOY	777	NA			118		١٨٣	3	117		117	ΑY	15
777	48.	777	171	7 . 8	187	IY €	191	179	17.	1.4		1.5	A.1	11
1 - 5	777	7.9	ICY	147	171	175	14 .	100	188	17	١٢ -	98	٧٤	18
λY	7.0	190	184	179	111	104	175	181	1 10	FA	1-7	AY	77	11
Y٤	198	140	179	107	115	180	100	171	117	YA	97	YE	71	11
10	14 .	177	121	371	1.5	188	ATI	115	9.	10	AY	11	76	1 .
4	YOF	104	111	111	90	371	110	1 . 4	YY	OY	AF	04	٤٧	1 .
2.2	18 -	188	1 . 1	105	10	118	9.4	79	7.	EY.	0 2	23	٤١	9
301	177	144	9 Y	7.1	YE	100	٨٠	Yo	13	17	٤ .	77	4 8	1
ΑY	1.0	114	AY	79	78	98	75	71	10	17	44	7 7	YY	A
	9 8	۱ ۰۷	Υ٩	10	70	٨٥	01	01	拉州				77	A
I		1	77	1	28	71	77	40			1		1	γ
1					7.4	18	- 1							Υ
	4					øį								7.
- 1				14		-								٦
		1		18							1			

سادسا : نماذج تصحيح الاصالة لكل نشاط من الانشطة الثمانية في جميع المراحل العمرية الخمس ١ - الأشياء التي تكون ساخنة : -

الساء الحيل المنين البترية المنين المان المنين المنين المنين المنين المنين المن المنين المنين المنين المنين المنين المان الم	1	المرحلة الثانية من التعليم الابتدائي
دوية مرادة الشية	4	ن التعليم
الكوائمب الكوائمب الكوائمب الدرخي ال	1	العانية م
القدم التحم الحم التحم الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال	صفر	المرحلة
القر والمحراة المحراة الدين المحراة المحراة الدين المحراة الدين المحراة الدين المحراة الدين المحراة ا	7	المرحلة الأولى من التعليم الابتدائي (٦ -)
المار ال	1	التعليم (
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	-	الاولى مو
و ما طور الما ما م	صغو	المرحلة
	1	
المارة	٠, ٦	راء -)
البرية المكولة البرية المكولة	-	5 \$
الطب المرادية الطبق المرادية	صغر	

تابع (١) الأشياء التي تكون ساخنة

-	الثانوية	المرحلة	11131		عدادية	رحلة الا	ال
	(-	- 10)		kajura.	(- 17)
٣	۲	1	صفر	۲	۲	1	صفر
جهنم الدامة المامة الدامة الدامة الدامة الدامة الدامة الدامة الدامة الدامة الد	بتروكماويات الإسام الإسام السارونة المسابغ ال		الشمس النجوا النجوا النجوا النجوا النجوا الشروبات الشروبات ما	غلاف جوى الناز الماء النروكيماويات النمائح التخاملات التكيمائية التكيمائية التكيمائية النارة النارة الخراة الكيمائية الخراة الخراة المائرة ال	صحراء الجيل المخر البترول تواني الطهي التلب التلب التلب المرائذ	الطمام المنطقة المنطق	لقدور التجوع الكواكب الأرض وراة البو البركان البركان البلاد العارة البلاد العارة البلاد العارة المحالة البلاد العارة المحالة

6	7	لليان الشاء
المرحلة الثانية من التعليم الابتسدائسي	4	ر مرح و المراجع المرا
المرحلة التعليم ا	-	جَرِيْ الْمُنْ br>الْمُنْ الْمُنْ الْمُن
	صفر	المراجعة ال
	4	السلر الضارة المان حادة الوات حادة الوات ملع المان الملا
المرحلة الأولى مسن التعليسم الابتسدائي		
المرحلة ا التعليم ا	1	المنظمة
	صفر	
	4	
الحفانة	4	ا من المن المن المن المن المن المن المن
المراجعة المراجعة	1	ر آبان در در این
	صغر	:

٧ - الأشياء التي تحدث صوت

تابع (۲) الأشياء التي تحدث صوت :

2	: الثانويـ	المرحاة			عداديــة	رحلة الا	الْه
۳	۲	١	صفر	٣	۲	1	صفر
ما البادة الما الما البادة الما البادة الما الما الما الما الما الما الما الم	البادة الماء الماء الم	مصوت الباب البكاء لببا البكاء الأطنال	عاد مارد الله الله الله الله الله الله الله الل	المترو التنبات التنبات التمام التمام الرواحف رمى شي ما الرواحف مورت القلم الانوات الزامية الزامية الأخراج	النيئة بندتية في لاط مدات الثاكسوش مشرات الراسود	مركب شراعي كهربية الساب الشاب المشيه المشيه المشيه الماب المشيه الماب المام الماب br>الماب الماب ا	سيارة هربية طائرة طائرة الفاء منازيخ المطر مدنوخ البرة زارال الرحة موتور موتور موتور موتور موتور موتور موتور الانهام التانيفون التانيفون موتانيفون التانيفون التانيفون التانيفون موت البيفون موت البيفون

	7	مناح المنافع ا منافع المنافع ا
المرحلة الثانية من لتعليم الابتسائي	4	الارتان الاستان الاست
المرحلة	1	الريمان النام من النام من الن
	صفر	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓
ا و. ۲	۳	
7 - 1	4	ا در این
المرحل	1	֓֞֞֞֜֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓
	صفر	
1	1	
العضانة	7	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
الم الم	-	ن الله الله الله الله الله الله الله الل
E	yè	ن مين الله الله الله الله الله الله الله الل

٣ - الأشياء التي لها رائحة : -

تابع (٣) الأشياء التي لها رائحة :

į	المرحلة الشانوية				المرحلة الاعدادية		
٣	۲	1	صفر	۳.	Υ .	1	صفر
	الريحان النماع النجال الكبار الفائليا الأصاف الممان الممان الممان	التجميل التجميل النباتات النبات العاد البنر البناد الاساد الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الالاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال الاال ال	العطود الروحة الراوان الراوان الراوان الراوان الراوان الراوان النائية	متحضرات التجميل التركي الذرة الخير الخير الخير الكارية الكارد ال	الكريم النساع الدرس الخطورات الكيميائية الكيميائية الطرور الانسان الطرور الانسان المراميمي	البارنان المناسخ الماسخ الماص الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ الماسخ ا	

	4	الشرماي المشترو الميلان التلفؤريين
لثانية من	4	الونده من الوند ا
المرحلة الثانية من	1	
	صفر	المارة ا
c ç	7	الدعاية الدعاية الدعاية الدعاية الدعاية الدعاية الدعاية الدياية الديا
المرحلة الأولى من التعليسم الابتدائي	4	الى الله الله الله الله الله الله الله ا
المرحلة	1	التولياني المتعاون ا
	صغر	النارة الدراجة الدراج
	-1	ال من الله الله الله الله الله الله الله الل
رحلة العضائية	4	ن.تيرغ عورتيرة
مرحلة	-	الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل
	صفو	الله الله الله الله الله الله الله الله

٤ - الأشياء التي تتحرك على عجل: -

تابع (٣) الأشياء التي لها رائحة :

i.	: الثانوي	المرحلة			المرحلة الاعداديــة		
٣	۲	1	صفر	٣	Y	1	صفر
الثامرو النيم النيم النيان عرز الهند الليان النيان الخائي البراكين المحاليل المحاليل المحارات المحارات المحرات المراكية التربة الإنبان الميت البربة البربة البربة البربة البربة البربة البربة البربة البربة المحراة	الريحان النحائي الكباب الكبائية الشائليا الشماض الممانح الممانح الممانح	متحضرات التجميل التجات النبون البين البين مدا الرد الما البين ميا أرد البيا البين البيا البين البيا الما الاابا الما الما الاا الما الما الاا الما الما الاال الما الما الاال الما الاال الما الاال الما الما الاالم الاسا الاالما الاالما الاالما الاالما الاالما الاالما الالاا الما الما الالما الالاا الما الما الالما الالما الما	العلود الروحة الروحة الروحة الروحة النائية النائية النائية المنتسبة المنتس	متحفرات التجميل الشكولاته الشكولاته الكباب الكباب الكباب المائي		البارنان البنفيج البنفيج الربت الكهران المعادل البنرين البنرين المعادل المال	

G C	7	الترماق المستود التلفزيون التلفزيون
المرحلة الثانية من التعليم الاجتدائي	*	الونش المسامخ الونش المسامخ ا
المرحلة	1	
	صفر	المراجة المرا
a, ç	1	1.05.25 1.0
المرحلة الأولى من التعليسم الابتدائي	4	
المرحلة	1	المنظور المنطور المنط
	صفر	اليارة الدوامة الدوامة الدوامة الدوامة الدوليس الدولي
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	المنظمة
مرحلة الحضانية	4	ا المالية المالية
مرحلة	-	م المنظمة الم
·	\$	اَ اِنْ اِنْ اَلْمَا اِنْ اَلْمَا اِنْ اَلْمَا اِنْ اَلْمَا اللَّهِ اِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه

٤ - الأشياء التي تتحرك على عجل: -

ديدور المساور المناف تاريخية المناف تاريخية المناف الرزق المناف الرزق المناف الرزق المناف الرزق المناف الرزق المناف الرزق	-	p.s
ريمتان الا كان منا الا كان المنا منا المنا المن	4	المرحملة الشانويسة
	-	المرحلة
	مفر	
filialial.	٣	
زيدة رمضان روسها روسها المعالية	4	لمرحلة الاعداديسة
	-	الله الله
	صفر	٢

تابع (٥) استخدامات الجرائد :

ن	7	وراییکیا الرس ب الرس ب الشکال اشکال اشکال است الله است الله الله است الله الله الله الله الله الله الله الل
لئانية من الابتدائي	٦	المالية المالي معرفية المالية
المرحلة الثانية من التمليم الابتكائي	1	الاحتياظ بها ودعا الحتيا ودعال خيم
	صفر	
લું લું	4	ردباییکیا مراکع بالادی میدادی مید مثالث درجان اسکت درجان اسکت درجان اسکت درجان اسکت درجان اسکت
المرحلسة الأولى من التعليسم الابتدائي	٧	المساولة الم
المرحلة	1	
	صفر	م لي الله الله الله الله الله الله الله ا
	٣	و خساء مقلد الادنوية عوانات عوانات المجانة
الحضا	۲	
مرحلة	1	
	صفر	الله الله الله الله الله الله الله الله

٦ - استخدامات الأحذية : -

النائي الكلية	4	۶.	
	4	المرحلة الشانوية	
	-	المرحانا	
¿֓֞֓֞֓֞֓֞֓֓֞֓֓֞֓֓֓֓֓֞֞֓֓֓֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	صغر		
	4		1
رداده المحلم ال	7	المرحلة الاعداديسة	
FITTE STATE OF THE	-	= الح الح	
	غذ	<u>u</u>	

تابع (١) استخدامات الأحذية :

c c	1	ر المادي الم
المرحلة الثانيسة من التعليسم الابتسدائي	٠,	مِنْ يَحْ يَا الْحَالِمُ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ ع عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَ
المرحلة	1	
	نغ	ئے میں اور
المرحلسة الأولى من التعليسم الأبتدائي	1	الراق المراق ال
	4	
	1	ئا ئالى ئالىكى ئالى ئالىكى ئالىكى
	صفر	
	4	
العضائة	4	
و الما الما الما الما الما الما الما الم	_	֓֞֞֞֓֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓
	نغر	£4.87.8.7°

٧ - استخدامات الزراير : -

	4	خاتم لامرنة ويابيكيا ودايك ودايك ودايك ودايك ودايك ودايك ودايك ودايك ودايك وداي كايك ودايك ودايك ودايك وداي كايك ودايك ودايك و وداي و وداي و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
المرحلة الشانويسة	4	هريشة هريشة دريشة الارتباط بها الارتباط الارتباط الارتباط الارتباط الارتباط الارتباط الم
الغرا	-	\${\f\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	3	
t	1	المراجعة ال
المرحلة الأعدادية	4	
الخ	-	2134412130 #{[
ي	غذ	÷ [] = 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

تابع (٧) استخدامات الزراير :

c c	1	و در در مهم مهم مهم مهم الله و در در در مهم مهم مهم مهم مهم مهم مهم مهم مهم مه
المرحلة الثانية من التعليم الابتدائي	4	
النطيح	,	
	صفر	ا و هم ا ا و ا ا الله الله الله الله الله الله الله
g ç	7	֓֞֞֞֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓
المرحلة الأولى من التعليسم الابتدائي	7	ر ار الرام الر وي الرام
المرحل	1	
	صفر	د ه د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	4	ج من الله الله الله الله الله الله الله الل
ا الحضا	7	
مرطنة	1	الشعاقة نوامي هنية
	صفر	م الله الله الله الله الله الله الله الل

٨ - استتخدامات الصفائح : -

the first first in the

الساهليل عَيْقًا فِي الْمَرْدِينَ الْمُدَالِ عَرِيمًا كَا السَّامِ فَرَيْقِي لَا فَا مُنْ رَقِيلًا لِلْأَقِلَ

	۲		
12 6 6 2 0 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7	مرحلة الفانوية	
المؤدن ا	7	المرحلة	1
و من الله الله الله الله الله الله الله الل	صفو		
ويان المنظمة ا المنظمة المنظمة	1		
وضع الزمود الكميك ماج الكميك ماج الكميك ماكات الفنود ماكات الفنود ماكات الفنود ماكات الفنود ماكات الفنود ماكات الفنود ماكات الفنود	7	المرحبلة الاعداديسة	
֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	د	مرحاة ا	
	صفر	3	-

تابع (٨) استخدامات الصفائع :

- ۱ احمد شعبان عطیه : دراسة عاملیة القدرات الابتکاریة لتالمیذ مرحسلة
 التعلیم الاساسی ، رسالة دکوراه غیر منشوره ، کلیة التربیة _ جامعة
 الاسکندریة ۱۹۸٤ ،
- ٢ _ خليل ميخائيل معوض: قدرات وسمات الموهوبيين القاهرة ه دار الفكرا لعربي ه ٢ _ خليل ميخائيل معوض:
- ٣ زين العابدين درويش: نمو القدرات الابداعيه _ دراسة ارتقائية باستخدام
 التحليل العاملي ١ القاهرة ١ الجمعية المصرية للدراسات النفسيه ١ الكتاب السنوى ١٩٧٤ ٠
 - ٤ عدالسلام عدالغفار : التفوق العقلى والابتكار القاهرة ٥ دار النهضة
 العربية ٥ ١٩٧٧ •
 - مجدى عدا لكريم حبيب: أثر المتغيرات المزاجيه والعقلية وتفاعلهما عليي
 الانتاج الابتكارى رسالة ما جمتير غير منشوره كلية التربيـــة ـــ
 حامعة طنطا ١٩٨٢ •
- - ۲ مجدى عبد الكريم حبيب : العلاقة بين النضج الاجتماعى ، والتفكير الابتكارى
 دراسة نمائية ، بحث مقدم للمو تمر الثانى للطفل المصرى : تنشئته
 ورطيته ، ۱۹۸۹ ،
 - ۸ محیی الدین احمد حسین : العمر وعلاقته بالابداع لدی الراشدیستن ۰ القاهرة ۵ دار المعارف ۱۹۸۲ ۰
 - ٩ مرزوق عدا لمجيد محمد : المستوى الاجتماعي الاقتصادى والثقافي للاسرة
 وعلاقته بالتفكير الابتكارى للإبناء في المرحلة الابتدائية بالريــــف
 والحضر رسالة ما جستير غير منشوره كلية التربية _ جامعــــة
 الاسكندرية ١٩٨١ •

- IO- Abdel-Gaffar, A.: Relationship between selected creativity factors and certain non-intellective factors among high school students. Unpub. Ph.D.Diss., Univ. of Denever, 1963.
- II- Amabile, T.M.: The Social psychology of creativity.

 A componential conceptualization. Journal of personality and social psychology, 1983, 45,2,357-376.
- I2- Barron, F.: Creative vision and expression in writting and painting. In Conference on the creative person. Barkaley: Univ. of California.

 Institute of personality Assessment and Research, 1961.
- I3- Bloom, B.S.: Report on creativity research at the University of chicago. In C.W.Taylor & F. Barron(ds.), Scientific creativity. New York; Wiley, 1963.251-264.
- I4- Cashdan, S. & Walch, G.S.: Personality correlates of creative potential in talented high school students. Journal of personality, 1966, 34, 445 - 455 .

- I5- Drevdahl, J.B. & Cattell, R.B.: Personality and creativity in Artists and writters. Journal of clinical psychology, I958,74,107-III.
- I6- El- Tawab, S.M.: A develomental perspective on the shift from creativity to logic of rules in nine and ten year old children. Unpublished Ph.D.Diss., Indiana Univerity, 1980.
- I7- Gesell, A.L.: The child from five to ten. Harper& Brothers, 1946.
- I8- Guilford, J.P.: A psychometric approach to creativity. In H.H. Anderson (Ed), Creativity in childhood & Adolescence. Palo Alto, CA. Science and Behavior Books, Inc., 1965.
- 19- Holland, J.L.: Creative and academic performance among talented adolescents. Journal of Educational Psychology, 1961, 52, 3, 136-147.
- 20- Kogan, N.& Pankove., E.: Creative ability over a five-year Span. Child Development, 1972, 43,427 442.
- 2I- Lehman, H.C.: Age and achievement. New York, Princeton Univ. Press, 1953.

- 225-Ligon, E.M.: The growth and development of Christian personality, N.Y.; The Union College character Research Project, 1957.
- 23- Mackinnon, D.W.: Creativity a muth-facted phenomenon in creativity, Roslansky (Ed), London,
 North Hall. Publishing Company, 1970.
- 24- Marjoribank, K.: Intelligence, social environment and academic achievement. Journal of Experimental Education, 1979, 47, 4, 346-351.
- 25- Pelz,D.: The creative years and the research environment IEE Transactions of the professional techinical Groups on Engaging Management. March, BM-II, I, I964, 23-29.
- 26- Pelz D.: Creative tension in the research and development climate. Science, 1967, 157, 160-165.
- 27- Rivlin, L.: Creativity and self atitudes and sociability of high school students. Journal of Educational Psychology, 1959, 50, 147-152.
- 28- Taylor, C.W.: Creativity: Progress and potential.

New York: MiGraw-Hill, Inc., 1964.

- 29- Torrance, E.P.: Understanding the fourth-grade slump in creative thinking. (Final USOE Report, Cooperative) Research Project 994). Athens, GA., 1967.
- 30- Torrance, E.P.: A longitudinal examination of the ifourth-grade slump in creativity. The Gifted Guarter, 1968, 12, 195-199.
- 3I- Torrance, E.P.: Creativity in the classroom Washington, D.C. National Education Association, 1977.
- 32- Torrance, E.P.&Myers, R.B.: Creative learning and teaching. New York: Dodd, Mead & Co., 1970.
- 33- Wallach, M.A. & Kogan, N.: Modes of thinking in young children. New York: Holt, Rinehart and winston, 1965.
- 34- White, K.P.: Personalities characteristics of educational leaders: a comparison of administrators and researchers. School Review, 1965,73,292-300.

28. Tailmetor Com. Creativity: Programment of walkel.

holi popti il liena tim sarov wall-

اختبار ابراهام للتنكير الإبتكاري

٢. ١٠/ مجدي عبد الكريم حبيب

لجنس (ذكر ، أنثى) :	اسم الطالب: –ا
لصف الدراسيي :	
	محل الإقامة:
Jel Jel	النشاك ا
تقد ألا يفكر فيها زملائك التي تتعلق	أذكر أكبر عدد ممكن من الأشياء التي ته
A	ېما يلى:
The same and the same	١ - الأشياء التي تكون ساخنة:
- 11	
	_ Y _
	- £
	_ 0
	-7
\ A	
_ - 7.	-1.

أذكر أكبر عدد ممكن من الأشياء التي تعتقد ألا يفكر فيها زملائك التي تتعلق

ب - الأشياء التي تعدد صوت :

بما يلى:

	- United Philips of the Control of t		
		- 1	

	Million Bear How Name of Assessment		
	" A September of September 1 Approved To 1	- Y	
		- TER 1	
and secure or			
Add Charles - Commencer - Commencer			
el' Pris.		- "	
1. 120 2. 1			
	······································	- ٤	
17.510			
ndiffest a la l		- 0	
		_ 7	

and the first of the state of t	many the second of the last	the last	
2, 13, an 1,23, c, (7,44 lb,	التقالية الهمار إكالا الالالمامة	- V	
***************************************	***************************************	- v	
	* .	*	
		- 1	
		- 9	
	7.7		
		-1.	

)			
	e 👫 🧮 salatan i mangaganan	. 11	
		- 11	
N. T. Santa and A.	. 14 -		
	***************************************	- 17	
	18 (18)		
	217	4 60	
		- 15	
Mark the second	67		
1 1 2 2	and the second s	-18	÷
		10,000	
7-	47	,	
		10	
¥			
A The second		17	
		-17	
A+	All many	11/	
***************************************		- 17	
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	4.4	
7		- 11	
		- 19	
	100000000000000000000000000000000000000		
		- Y.	

أذكر أكبر عدد ممكن من الأشياء التي تعتقد ألا يفكر فيها زملاتك التي تتعلق يما يلى: ج- - الأشياء التي لها رائمة :

	_	١
	-	4
	-	٣
		٤
		0
	, a	٦
X		٧
		٨
	-	٩
	-	١.
	_	11
The second surprise to the second sec		17
		18
		18
	-	10
	_	17
The state of the s		۱۷
	Tille.	۱۸
		-
		19
		۲.

أذكر أكبر عدد ممكن من الأشياء التي تعتقد ألا يفكر فيها زملائك التي تتعلق بما يلي :

د - الأشياء التي تتحرك على عجل:

	-	١
The second section of the second section sec		۲
	-	٣
	-	٤
	_	٥
	_	7
	_	٧
	Ŧ	٨
	-	٩
		١.
	-	11
	-	17
	_	۱۳
PCRF and hope, make the large property and the page	_	18
	-	10
The antique of the section of the se		17
	-	۱۷
	-	۱۸
	-	19
		۲.

النشاط الثاني

أذكر أكبر عدد ممكن من الإستعمالات التي تعتبرها إستعمالات غير عادية أي التي لا يفكر فيها زملاك للأشياء الآتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء أكثر فائدة وأهمية:

عندك عدد كبير من الجرائد كيف تستفيد منها في عمل حاجات	أنت	- لو أ	
؟ فكر في إستخدامات غريبة وجديدة للحاجات دى أكتب كل اللي	ة ليد	جا	
فكر فيه .	ت بذ	أند	
	-	١	
	-	۲	
	_		
	_	٤	Ş
		0	
	_		
		٧	
		٨	
		٩	
	÷	١.	
-77		11	
77		17	
M-	_	15	
	_	18	
		10	
		17	
<u> </u>		١٧.	
		14	
		19	
The Part Continue Continue of the Continue of		۲.	

أذكر أكبر عدد ممكن من الإستعمالات التي تعتبرها إستعمالات غير عادية أى التي لا يفكر فيها زملائك للأشياء الآتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء أكثر فائدة وأهمية:

ب - او أنت عندك عدد كبير من الأحذية كيف تستفيد منها في عمل حاجات جديدة ؟ فكر في إستخدامات غريبة وجديدة للحاجات دى أكتب كل اللي أنت بتفكر فيه .

	- 1
Production and the second seco	_ ~
	- 7
	- ٤
	- 0
	- 1
	V
	- A
	_ 4
	- 1.
	711
	- 17
	- 17
	- 18
	- 10
97 -	
	- 17
	- 17
	- 11
	- 19
	- Y.

أذكر أكبر عدد ممكن من الإستعمالات التي تعتبرها إستعمالات غير عادية أي التي لا يفكر فيها زملائك للأشياء الأتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء اكثر فائدة وأهمية:

- C - b. like while her his till the man - harden	اهدر سانده ق
ندك عدد كبير من الذرار كيف تستفيد منها في عمل حاجات	ا لو أنت ع
و فكر في إستخدامات غريبة وجديدة للحاجات دى أكتب كل اللي	
کر فیه .	
	- 1
	- 4
	- ٣
	- £
The state of the s	- 0
The second secon	- T.
A	- V
	- A
	- 9
The state of the s	-1.
	- 11
	-17
	- 11
	- 18
	. – ۱٥
	- 17
	- 17
	- 14
	- 19
	- Y

أذكر أكبر عدد ممكن من الإستعمالات التي تعتبرها إستعمالات غير عادية أى التي لا يفكر فيها زملائك للأشياء الأتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء أكثر فائدة وأهمية:

عندك عدد كبير من علب صفيح كيف تستفيد منها في عمل	أنت	. – لو
جديدة ؟ فكر في إستخدامات غريبة وجديدة للحاجات دى أكتب	جات	حا
، أنت بتفكر فيه .	اللي	کل
the gifter to	_	1
	_	۲
		٣
		٤
		0
		7
		٧
		٨
		٩
		١.
	-	11
		17
	7	15
	-	15
	-	10
	-	17
		17
		14
		19
	-	۲.



رقم الإيداع ١٩٩١ / ١٦١٦ I.S.B.N. 977 - 00 - 1078 - 2